

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047629 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05B 65/20**,
7/00, 49/00

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHINDLER, Mirko**
[DE/DE]; Am Diek 13, 42549 Verbert (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005473

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Mai 2004 (21.05.2004)

(74) Anwälte: **MENTZEL, Norbert** usw.; Kleiner Werth 34,
42275 Wuppertal (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 48 719.0 16. Oktober 2003 (16.10.2003) DE

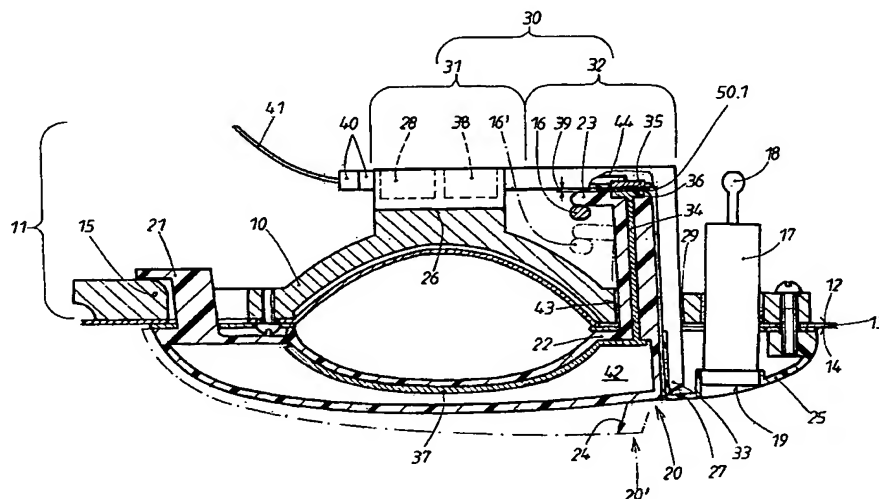
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von*
US): **HUF HÜLSBECK & FÜRST GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Steeger Strasse 17, 42551 Velbert (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für*
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXTERNAL DOOR HANDLE, IN PARTICULAR FOR VEHICLES

(54) Bezeichnung: TÜRAUSSENGRIFF, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE



(57) Abstract: The invention relates to an external door handle consisting of a support (10), which is fixed to a door (11) and on which a handle (20) is mounted. In an unlocked position the handle acts on a lock and is inactive in the locked position of said lock. A capacitive sensor is provided to trigger the control of the lock, said sensor comprising an external electrode that is equipped with a sensor surface (37) and is located in the outer region of the door handle. To provide a wide range of configuration options for the location of the sensor surfaces, at least two additional internal electrodes are provided in the inner region of the external door handle, in addition to the sensor surface (37), said electrodes having active surfaces in the form of a transmission surface (36) and an excitation surface (35). An electric switching matrix (50.1), which is connected in series to the field of the sensor surface (37) that is active in the outer region of the external door handle, is generated between the two internal electrodes.

(57) Zusammenfassung: Der Türausengriff besteht aus einem an der Tür (11) befestigten Träger (10) der eine Handhabe (20) lagert. Die Handhabe wirkt in entriegelter Position auf ein Schloss, während sie bei verriegelter Position des Schlosses unwirksam ist. Zum Auslösen der Umsteuerung des Schlosses

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/047629 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

ist ein kapazitiver Sensor vorgesehen, der eine im Aussenbereich des Türgriffs angeordnete äussere Elektrode mit einer Sensorfläche (37) aufweist. Für einen grösseren Gestaltungsspielraum bei der Anordnung der Sensorflächen wird vorgeschlagen, zusätzlich zu der Sensorfläche (37) auch noch im Innenbereich des Türaussengriffs mindestens zwei weitere, innere Elektroden vorzusehen, die als Wirkflächen eine Übertragungsfläche (36) und eine Erregerfläche (35) besitzen. Zwischen diesen beiden inneren Elektroden entsteht ein elektrisches Koppelfeld (50.1), das in Reihe geschaltet ist mit dem in den Aussenbereich des Türaussengriffs wirksamen Feld der Sensorfläche (37).